

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Блинова Михаила Ильича**
*«Магнотранспортные свойства сплавов на основе Ni-Mn в области
магнитоструктурных переходов»*

1. **Ф.И.О.:** Терёшина Ирина Семёновна
Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений
Ученое звание:
Должность: ведущий научный сотрудник Кафедры физики твёрдого тела.
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».
Адрес места работы: 119991 Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Тел.: +74959392387
E-mail: tereshina@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Magnetocaloric and Mossbauer effects studies of the multicomponent Tb-Dy-Ho-Co-Fe-H compounds with a laves phase structure near the curie temperature / V. B. Chzhan, I. S. Tereshina, V. S. Rusakov et al. // Journal of Alloys and Compounds. — 2021. — Vol. 868. — P. 159056.
2. The phenomenon of magnetic compensation in the multi-component compounds (Tb,Y,Sm)Fe₂ and their hydrides / A. S. Ilyushin, I. S. Tereshina, N. Y. Pankratov et al. // Journal of Alloys and Compounds. — 2020. — Vol. 847. — P. 155976.
3. Politova G. A., Tereshina I. S., Cwik J. Multifunctional phenomena in Tb-Dy-Gd(Ho)-Co(Al) compounds with a laves phase structure: Magnetostriction and magnetocaloric effect // Journal of Alloys and Compounds. — 2020. — Vol. 843. — P. 155887.
4. Магнитные свойства и морфология поверхности интерметаллического соединения Dy₂Fe₁₀Al₇ и его гидрида / Н. Ю. Панкратов, Т. П. Каминская, И. С. Терешина и др. // Физика твердого тела. — 2020. — Т. 62, № 5. — С. 719–725.
5. High-field magnetization study of (Nd,Dy)₂Fe₁₄B: Intrinsic properties and promising compositions / N. V. Kostyuchenko, I. S. Tereshina, D. I. Gorbunov et al. // Intermetallics. — 2020. — Vol. 124. — P. 106840.
6. Влияние гидрирования на магнитострикцию и магнитокалорический эффект в монокристалле гадолиния / И. С. Терешина, Г. А. Политова, В. А. Четырбоцкий и др. // Физика твердого тела. — 2019. — Т. 61, № 2. — С. 230–233.
7. Magnetocaloric properties of hydrogenated Gd, Tb and Dy / V. B. Chzhan, I. S. Tereshina, E. A. Tereshina-Chitrova et al. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2019. — Vol. 470. — P. 41–45.
8. Magnetic and magnetocaloric properties of single crystal (Nd_{0.5}Pr_{0.5})₂Fe₁₄B / G. A. Politova, I. S. Tereshina, D. I. Gorbunov et al. // Journal of Alloys and Compounds. — 2018. — Vol. 751. — P. 283–288.

2. **ФИО:** Юрасов Алексей Николаевич
Ученая степень: доктор физико-математических наук
Ученое звание: доцент
Научная специальность: 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано-электроника, приборы на квантовых эффектах
Должность: профессор кафедры наноэлектроники Физико-технологического института РТУ МИРЭА
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»
Адрес места работы: 119454, Москва, пр-кт Вернадского, д. 78
E-mail: yurasov@mirea.ru
Телефон: +7 916 9141693

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.11. – физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. A. Yurasov, E. Ganshina, A. Sokolov, N. Granovsky and D. Zazymkina. The granule size distribution influence in nanocomposites on optical and magneto-optical spectra //EPJ Web of Conferences. – EDP Sciences, 2018. – Т. 185. – С. 02009.
2. A.V. Telegin, S. Barsaume, V.A. Bessonova, Yu.P. Sukhorukov, A.P. Nosov, A.V. Kimel, E.A. Ganshina, A.N. Yurasov, E.A. Lysina. Magneto-optical response to tunnel magnetoresistance in manganite films with a variant structure //Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2018. – Т. 459. – С. 317-321.
3. А.Н. Юрасов, А.В. Телегин, Н.С. Банникова, М.А. Миляев, Ю.П. Сухоруков. Особенности магниторефрактивного эффекта в многослойной металлической наноструктуре [CoFe/Cu] p //Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60. – №. 2. – С. 276-282.
4. А.Н. Юрасов, М.М. Яшин. Теория эффективной среды как инструмент анализа оптических свойств нанокомпозитов //Российский технологический журнал. – 2018. – Т. 6. – №. 2. – С. 56-66.
5. А.Н. Юрасов. Особенности магниторефрактивного эффекта в наноструктурах //Российский технологический журнал. – 2017. – Т. 5. – №. 2. – С. 32-39.
6. A. N. Yurasov, M. M. Yashin, Kh. B. Mirzokulov, E. A. Ganshina, D. V. Semenova. The Transverse Kerr Effect, Modeled in (CoFeZr) x (Al₂O₃)(1-x) Nanocomposites //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2019. – Т. 83. – №. 7. – С. 884-887.

3. **ФИО:** Панина Лариса Владимировна
Ученая степень: доктор физико-математических наук
Ученое звание: нет
Научная специальность: 01.04.11 – физика магнитных явлений
Должность: ведущий научный сотрудник кафедры технологии материалов электроники
Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный Исследовательский Технологический Университет «МИСиС»
Адрес места работы: 119049, г. Москва, Ленинский проспект 4,
E-mail: drlpanina@gmail.com
Телефон: +7 9260765513

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.11. – физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. L. Panina, A. Dzhumazoda, M. Nematov, J. Alam, A. Trukhanov, N. Yudanov, A. Morchenko, V. Rodionova and A. Zhukov, Soft Magnetic Amorphous Microwires for Stress and Temperature Sensory Applications, Sensors 2019, 19, 5089; doi:10.3390/s19235089.
2. A. Gurevich, A. V. Beklemisheva, E. Levada, V. Rodionova; L.V. Panina, Ferromagnetic Microwire Systems as a High-Gradient Magnetic Field Source for Magnetophoresis, IEEE Magnetism Letters, vol. 11, pp. 1-5, 2020, Art no. 3101505 DOI: 10.1109/LMAG.2020.2974150.
3. Dmitry Murzin, Desmond J Mapps, Kateryna Levada, Victor Belyaev, Alexander Omelyanchik, Larissa Panina and Valeria Rodionova, Ultrasensitive Magnetic Field Sensors for Biomedical Applications, Sensors 2020, 20, 1569; doi:10.3390/s20061569.
4. M.G. Nematov, I. Baraban, N.A. Yudanov, V. Rodionova, F.X. Qin, H.-X. Peng, L.V. Panina, Evolution of the magnetic anisotropy and magnetostriction in Co-based amorphous alloys microwires due to current annealing and stress-sensory applications, Journal of Alloys and Compounds 837 (2020) 1555, doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155584.
5. A. Omelyanchik, A. Gurevich, S. Pshenichnikov, V. Kolesnikova, B. Smolkova, M. Uzhytchak, I. Baraban, O. Lunov, K. Levada, L. Panina, V. Rodionova, Ferromagnetic glass-coated microwires for cell manipulation, J. Magn. Magn. Mat., Volume 512, 15 October 2020, 166991, doi. 10.1016/j.jmmm.2020.166991
6. J. Alam, C. Bran, H. Chiriac, N. Lupu, T.A. Ovari, L.V. Panina, V. Rodionova, R. Varga, M. Vazquez, A. Zhukov, Cylindrical micro and nanowires: Fabrication, properties and applications, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 513 (2020) 167074 (<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167074>)
7. S.A. Sharko, A.I. Serokurova, T.I. Zubar, S.V. Trukhanov, D.I. Tishkevich, A.A. Samokhvalov, A.L. Kozlovskiy, M.V. Zdorovets, L.V. Panina, V.M. Fedosyuk, A.V. Trukhanov, Multilayer spin-valve CoFeP/Cu nanowires with giant magnetoresistance. Journal of Alloys and Compounds 846 (2020) 156474 (<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156474>)
8. H. Hashim, M. Kozhaev, P. Kapralov, L. Panina, V. Belotelov, I. Víšová, D. Chvostová, A. Dejnek, I. Shpetnyi, V. Latyshev, S. Vorobiov, V. Komanický, Controlling the transverse magneto-optical Kerr effect in Cr/NiFe bilayer thin films by changing the thicknesses of the Cr layer, Nanomaterials 2020, 10, 256; doi:10.3390/nano10020256
9. O. V. Borovkova, H. Hashim, D. O. Ignatyeva, M. A. Kozhaev, A. N. Kalish, S. A. Dagesyan, A. N. Shaposhnikov, V. N. Berzhansky, V. G. Achanta, L. V. Panina, A. K. Zvezdin, V. I. Belotelov, Magnetoplasmonic structures with broken spatial symmetry for light control at normal incidence, Phys. Rev. B, 102, 081405(R), 2020.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.18,
Т.Б. Шапаева